ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ПДС 2021.003 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ» ПО ДИССЕРТАЦИИ БЕЛКИНА КОНСТАНТИНА ЕВГЕНЬЕВИЧА НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 28 октября 2026 г., протокол № 6

О присуждении Белкину Константину Евгеньевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Нефрокардиальный синдром у кошек» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в виде рукописи принята к защите 23 сентября 2026 г., протокол № 4, диссертационным советом ПДС 2021.003 Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» (РУДН) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6; приказ от 25 июня 2025 г. № 378).

Соискатель Белкин Константин Евгеньевич, 2000 года рождения, в 2022 году окончил федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» по специальности 36.05.01 «Ветеринария», получив квалификацию «Ветеринарный врач». С 01.09.2022 по 30.09.2026 обучался в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, по которой подготовлена диссертация. В период подготовки диссертации соискатель работал в должности ветеринарного врача: с 2020 по 2023 гг. – ветеринарный врач терапевтического отделения в клинике «Умка» (г. Москва); с 2024 по 2025 гг. – ветеринарный врач терапевтического отделения в клинике «Хвостатая помощь» (г. Москва).

В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена в департаменте ветеринарной медицины аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – Руденко Андрей Анатольевич, доктор ветеринарных наук, доцент, профессор департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

Официальные оппоненты:

Карпенко Лариса Юрьевна, гражданка Российской Федерации, заведующий кафедрой биохимии и физиологии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», доктор биологических наук (03.00.04), профессор.

Гончарова Анна Витальевна, гражданка Российской Федерации, заведующий кафедрой ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», доктор ветеринарных наук (4.2.1), доцент дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»), поселок Персиановский Ростовской области, в своем положительном отзыве, подписанном Ушаковой Татьяной Михайловной, заведующей кафедрой терапии и пропедевтики ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», кандидатом ветеринарных наук, доцентом и утвержденном Врио ректора ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» Ермаковым Алексеем Михайловичем, доктором биологических наук, профессором, указала, что диссертация Белкина К.Е. является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача – разработаны высокоэффективные способы диагностики и коррекции нефрокардиального синдрома у кошек. Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследований и базируется на статистически достоверных данных.

В заключение отзыва ведущей организации указано, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного ученым советом РУДН 22.01.2024 г., протокол № УС-1, а ее автор, Белкин К.Е., заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8, из них 4 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных «Перечнем РУДН» и «Перечнем ВАК»; 2 работы цитируются в международной базе данных RSCI. Общий объем публикаций – 3,19 п.л. Авторский вклад – 75%.

Наиболее значимые публикации:

1. Коррекция нефрокардиального синдрома у кошек / Ю.А. Ватников, К.Е. Белкин, А.А. Руденко [и др.] // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. — 2025. — № 3(65). — С. 54–59.

2. Информативность интегральных гематологических индексов у кошек при нефрокардиальном синдроме / К.Е. Белкин, Ю.А. Ватников, А.А.

Руденко [и др.] // Ветеринарный фармакологический вестник. — 2025. — № 2(31). — С. 147–159.

3. Биохимические параметры сыворотки крови у кошек с нефрокардиальным синдромом / К.Е. Белкин, Ю.А. Ватников, Е.Д. Сотникова [и др.] // Ветеринарная патология. — 2025. — Т. 24, № 4. — С. 27–34.

4. Распространенность нефрокардиального синдрома у кошек / К.Е. Белкин, Ю.А. Ватников, Е.А. Кротова [и др.] // Ветеринария. — 2025. — № 10. — С. 56–60.

Указанные работы посвящены изучению распространенности, патогенеза, диагностики и фармакологической коррекции нефрокардиального синдрома у кошек.

На автореферат диссертации поступили отзывы:

1. ФГБОУ ВО «Луганский государственный аграрный университет имени К.Е. Ворошилова» от гражданина РФ, профессора кафедры хирургии и болезней мелких животных, факультета ветеринарной медицины доктора ветеринарных наук (06.02.01) Виталия Иосифовича Издепского и доцента кафедры хирургии и болезней мелких животных, кандидата ветеринарных наук Константина Сергеевича Бордюгова (4.2.1). Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.
2. ФГБОУ ВО «Государственный университет просвещения» от гражданина РФ, профессора кафедры терапии, медицинского факультета, доктора медицинских наук (14.01.04), профессора Оксаны Анатольевны Пивоваровой; Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.
3. ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет» от гражданина РФ, доктора ветеринарных наук (06.02.01), профессора кафедры прикладной и фундаментальной ветеринарной медицины института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности, доцента Владимира Ивановича Луцая. Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.
4. ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», гражданина РФ, профессора кафедры диагностики болезней, терапии, акушерства и репродукции животных, факультета ветеринарной медицины, доктора биологических наук (4.2.1), профессора Павла Николаевича Абрамова; Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.
5. ФГБОУ ВО «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского», от гражданина РФ, доктора ветеринарных наук (06.02.02), Института развития систем жизнеобеспечения сельских территорий, факультет экосистемного планирования территорий, профессора кафедры биотехнологий и продовольственной безопасности, профессора Гнездиловой Ларисы Александровны. Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.
6. Сеть ветеринарных лабораторий ООО «ВЕТЛАБ», от гражданина РФ, кандидата ветеринарных наук (06.02.01) руководителя сети ветеринарных

лабораторий Митрохиной Натальи Викторовны. Отзыв положительный, вопросов и замечаний нет.

В отзывах отмечаются актуальность изучаемой проблемы, высокий научно-методический уровень исследований, приоритетность и новизна полученных результатов, а также логичность завершения диссертации. Все отзывы положительные, без замечаний.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их высокой квалификацией, наличием научных трудов и публикаций, соответствующих теме оппонируемой диссертации.

Карпенко Лариса Юрьевна является крупным специалистом в области ветеринарной патологии и клинической биохимии. В частности, в сфере её научных интересов находится вопрос методов диагностики и лечения болезней мочевыделительной и сердечно-сосудистой системы у животных, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации оппонента по тематике диссертационного исследования:

1. Прогностические критерии оценки течения гипертрофической кардиомиопатии у кошек / Л. Ю. Карпенко, А. И. Козицына, А. А. Бахта, П. А. Полистовская // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2022. – № 1. – С. 44-46.
2. Карпенко, Л. Ю. Анализ эффективности диетических рационов Мираторг Expert Renal для взрослых кошек всех пород в комплексной терапии хронической болезни почек / Л. Ю. Карпенко, А. А. Бахта, А. И. Енукашвили // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2023. – № 4. – С. 100-104.
3. Оценка влияния применения ветеринарной диеты AJO VET DIETA STRUVITE при мочекаменной болезни струвитного типа на гематологические показатели кошек / Л. Ю. Карпенко, А. Х. Зази, В. В. Андреев [и др.] // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2025. – № 1. – С. 124-128.
4. Карпенко, Л. Ю. Оценка этиологических факторов развития гиперкалиемии у кошек / Л. Ю. Карпенко, А. И. Козицына, А. А. Бахта // Международный вестник ветеринарии. – 2024. – № 2. – С. 206-211.
5. Карпенко, Л. Ю. Лейкоцитарные индексы токсичности при липидозе печени у кошек / Л. Ю. Карпенко, А. И. Козицына, А. А. Бахта // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2024. – № 1. – С. 102-104.

Гончарова Анна Витальевна является крупным специалистом в области общей ветеринарной патологии и хирургии. В частности, в сфере её научных интересов находится вопрос методов диагностики и лечения болезней почек и сердца у животных, что является одним из важных аспектов диссертационного исследования соискателя.

Основные публикации (оппонента) по тематике диссертационного исследования:

1. Гончарова, А. В. Ультрасонографическая оценка почек у кошек с хроническими нефропатиями / А. В. Гончарова, В. А. Бычкова, В. А. Костылев // Аграрный вестник Урала. – 2023. – Т. 23, № 4. – С. 51-60.
2. Бычкова, В. А. Эффективность применение дарбэпоэтина для коррекции ренальной анемии у кошек с хронической болезнью почек на 3 стадии / В. А. Бычкова, А. В. Гончарова, В. А. Костылев // Известия Международной академии аграрного образования. – 2024. – № 69. – С. 7-10.
3. Бычкова, В. А. Частота выявления протеинурии у кошек с хронической болезнью почек / В. А. Бычкова, А. В. Гончарова, В. А. Костылев // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2022. – № 8. – С. 6-11.
4. Костылев, В. А. Клиническая картина, электрокардиографические изменения и нарушения ритма у собак с дилатационной кардиомиопатией / В. А. Костылев, А. В. Гончарова, В. А. Бычкова // Аграрный вестник Урала. – 2026. – Т. 26, № 5. – С. 876-885.
5. Костылев, В. А. Клиническая характеристика собак с артериальной гипертензией на фоне различных заболеваний сердца / В. А. Костылев, А. В. Гончарова, В. А. Бычкова // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2023. – № 7(225). – С. 62-66.

Выбор ведущей организации обосновывается тем, что федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет" является крупным научным центром, сотрудники которого активно занимаются проблематикой, соответствующей теме диссертационной работы Белкина Константина Евгеньевича, что подтверждается их научными публикациями:

1. Перспективы применения клеточной терапии в ветеринарии / С. Н. Головин, Е. Ю. Кириченко, Д. А. Седова, А. М. Ермаков // Международный вестник ветеринарии. – 2025. – № 4. – С. 619-636.
2.. Патент № 2840669 C1 Российская Федерация, МПК A61K 31/167, A61K 31/381, A61K 31/54. Фармацевтическая композиция для внутривенной эвтаназии животных гуманным способом: заявл. 08.10.2024: опубл. 27.05.2025 / С. К. Шебеко, Е. А. Лукбанова, А. М. Ермаков, А. С. Фомина.
3. Ушакова, Т. М. Установление взаимосвязи между лабораторными показателями в оси «почки-кишечник» у кошек с признаками трипельфосфатного уролитиаза / Т. М. Ушакова, Т. Н. Дерезина, В. С. Чичиленко // Ветеринарная патология. – 2024. – Т. 23, № 2. – С. 31-40.
4. Ушакова, Т. М. Влияние антиоксидантных средств на гематологические Параметры сыворотки крови и электролитный обмен при цистолитиазе струвитного типа у кошек / Т. М. Ушакова, В. С. Чичиленко, Т. Н. Дерезина // Ветеринария Кубани. – 2024. – № 6. – С. 53-57.
5. Ушакова, Т. М. Верификация уровня морфофункциональных расстройств гепаторенальной системы у кошек при трипельфосфатном

уролитиазе / Т. М. Ушакова, Т. Н. Дерезина, В. С. Чичиленко // Ветеринарная патология. – 2023. – Т. 22, № 4. – С. 35-44.

6. Ушакова, Т. М. Исследование метаболизма и функционирования антиоксидантной системы у кошек с трипельфосфатным уролитиазом / Т. М. Ушакова, Т. Н. Дерезина, В. С. Чичиленко // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 4. – С. 515-526.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– установлена распространенность нефрокардиального синдрома в популяции кошек (13,1 на 10000 случаев, 4,57% среди сердечно-сосудистых патологий), а также определены породные (беспородные – 29,73%, сибирские и персидские – по 13,51%, сиамские – 10,81%), возрастные (средний возраст 11,08±0,41 лет, медиана – 12,5 лет, пик заболеваемости 10–13 лет – 43,24%) и половые характеристики (самцы – 54,05%, самки – 45,95%), а также выявлены ключевые этиологические факторы риска (гиподинамия – 83,78%, стоматологические проблемы – 37,84%, кахексия – 27,03%, обструктивный уролитиаз – 21,62%) и протективный эффект ожирения;

– разработана научная концепция нефрокардиального синдрома у кошек как самостоятельной коморбидной патологии, характеризующейся более выраженными системным воспалением, анемией, электролитными нарушениями и кардиальным повреждением по сравнению с изолированной хронической болезнью почек;

– предложены алгоритм комплексной диагностики нефрокардиального синдрома, включающий оценку сывороточного тропонина (0,49±0,04 нг/мл), эхокардиографических (ЛП/АО 1,6±0,1, толщина МЖПдиаст 5,7±0,2 мм, ССЛЖдиаст 6,0±0,2 мм), электрокардиографических (удлинение интервала QT 201,5±3,5 мс, повышение вольтажа зубца R 0,98±0,06 мВ) и тонометрических показателей (СистАД 200,0±0,1 мм рт.ст., ДиастАД 117,2±3,1 мм рт.ст.), а также способ оценки эффективности фармакологической коррекции на основе интегральных гематологических индексов;

– доказана прогностическая и дифференциально-диагностическая значимость повышенной концентрации тропонина, дилатации левого предсердия, концентрической гипертрофии левого желудочка, удлинения интервала QT, повышения вольтажа зубца R и стойкой артериальной гипертензии при нефрокардиальном синдроме у кошек; доказана эффективность применения комплексной схемы фармакологической коррекции, включающей нефропротективную диетотерапию, пролонгированную инфузию фуросемида, препараты «Нефра», телмисартан, пимобендан и ривароксабан, обеспечивающей клиническое улучшение у 90,9% животных, снижение уровня мочевины, креатинина и тропонина, а также увеличение медианы выживаемости до 273 суток (против 96–144 суток в контрольных группах);

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– доказаны положения, расширяющие представления о патогенезе сочетанной почечной и сердечной патологии у кошек, в частности о роли уремической интоксикации, системного воспаления, электролитных нарушений, анемии и кардиального цитолиза в формировании нефрокардиального синдрома;

– расширены научные представления о механизмах развития сочетанной почечной и сердечной патологии у кошек, в частности о роли уремической интоксикации, системного воспаления, электролитных нарушений (гиперкалиемии, гипомагниемии), анемии и кардиального цитолиза в формировании порочных патогенетических кругов при нефрокардиальном синдроме;

– раскрыты существенные проявления теории: взаимное отягощение почечной и сердечной дисфункции, формирование порочных патогенетических кругов, роль хронического воспаления и эндотелиальной дисфункции;

– проведена модернизация схемы фармакологической коррекции нефрокардиального синдрома, основанной на сочетании нефропротективной диетотерапии, пролонгированной инфузии фуросемида, фосфатбиндера, телмисартана, ривароксабана и пимобендана.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

– разработаны и апробированы алгоритмы диагностики и коррекции нефрокардиального синдрома у кошек, критерии выделения групп высокого риска и мониторинга эффективности терапии;

– определены пределы и перспективы практического использования предложенных диагностических критериев и терапевтической схемы в реальной клинической практике;

– создана система практических рекомендаций по ведению кошек с нефрокардиальным синдромом, включающая контроль артериального давления, креатинина, калия, тропонина и интегральных гематологических индексов;

– представлены рекомендации для ветеринарных специалистов и предложения по включению нозологической единицы «Нефрокардиальный синдром» в ГОСТ Р 70040—2022 «Классификация болезней животных семейств псовых и кошачьих»;

– результаты исследования внедрены в образовательный процесс департамента ветеринарной медицины РУДН и используются в клинической практике ветеринарных клиник «Ветлайф», «Эпиона», «Зооакадемия».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

–теоретические положения базируются на анализе обширного массива литературных данных (288 источников, из них 206 зарубежных) и согласуются с результатами независимых исследований по данной тематике;

– достоверность результатов подтверждена статистической обработкой данных с использованием теста Шапиро-Уилка, критериев Манна-Уитни,

Стьюдента, Вилкоксона и χ^2 (различия считались достоверными при $p<0,05$; $p<0,01$ и $p<0,001$), что обеспечивает обоснованность научных положений и выводов.

Личный вклад соискателя состоит в формулировке исходной исследовательской проблемы и разработке концептуальной основы применяемых методик; планировании этапов исследования и формировании репрезентативных групп животных; проведении комплекса клинических, инструментальных (эхокардиография, электрокардиография, тонометрия) и лабораторных (гематологических, биохимических, анализ мочи) исследований; расчете интегральных гематологических индексов и статистической обработке первичных данных с их интерпретацией; систематизации и критическом анализе отечественной и зарубежной литературы; написании текста и оформлении рукописи диссертации, подготовке основных публикаций и апробации результатов на научных конференциях.

На заседании 28 октября 2026 г. диссертационный совет принял решение присудить Белкину Константину Евгеньевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 6 докторов наук по специальности (по отрасли ветеринарные науки) рассматриваемой диссертации участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0, проголосовали: за –11, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заключение диссертационного совета подготовлено экспертной комиссией в составе:

Никитченко Д.В. профессор департамента ветеринарной медицины ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», доктор биологических наук, профессор;

Сотникова Л.Ф. заведующий сектором конструирования агробиологических систем ФГБУН «Институт машиноведения им А.А. Благонравова» РАН, доктор ветеринарных наук, профессор;

Ягников С.А. профессор департамента ветеринарной медицины ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», доктор биологических наук, профессор.

Председатель
диссертационного совета ПДС 2021.003 Ватников Ю.А.

Ученый секретарь
диссертационного совета ПДС 2021.003 Семенова В.И.
28.10.2026